



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017
Rapporto di prova rifiuti

Rapporto di prova n°: **20240277-001**

Descrizione: **Percolato - vasca 2 EER 19 07 03**
Accettazione: **20240277**
Data Prelievo: **08-mag-24**
Data Arrivo Camp.: **08-mag-24** Data Inizio Prova: **08-mag-24**
Data Rapp. Prova: **12-giu-24** Data Fine Prova: **05-giu-24**
Data Stampa Rapp. Prova: **12-giu-24**
Tipo Prove: **Gestione rifiuto**
Luogo Prelievo: **Discarica Località Collina - Tolentino - vasca 2**
Prelevatore: **Leonardo Silauri**
Mod.Campionam.: **UNI 10802:2023**
Verb.Campionam.: **20240277-001**

Spettabile:
COSMARI SRL
LOCALITA' PIANE DI CHIANTI
62029 TOLENTINO (MC)

Codice EER: **19 07 03** percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Temperatura di accettazione del campione (°C): 5,6
Modalità di conservazione del campione: Refrigerato
Descrizione del ciclo di produzione: Percolato prodotto in discarica per rifiuti non pericolosi

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Caratteristiche organolettiche			
Colore			giallo
Odore			inodore
Stato fisico			liquido
Peso specifico	kg/dm3	Analisi gravimetrica	1,0
Solidi Sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	13
Solidi sedimentabili	ml/l	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	< 5
Residuo a 105 °C	% p/p	UNI EN 14346:2007	< 0,1
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,0
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	4200
COD	mg/l	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 10
BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	< 1
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	650
Azoto ammoniacale come NH4	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	308
Azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	11

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicita indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 1\3



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

20240277-001

ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE

Prova	U.M	Metodo	Risultato
Azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	< 0,1
Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	320
Fosforo e i suoi composti come P	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	0
Cadmio e i suoi composti come Cd	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Cromo totale e suoi composti come Cr	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Piombo e i suoi composti come Pb	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Rame e i suoi composti come Cu	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Cromo VI e I Suoi Composti Come Cr	mg/kg	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	< 1
Mercurio e suoi composti come Hg	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Arsenico e suoi composti come As	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Alluminio e suoi composti come Al	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Bario e suoi composti come Ba	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Stagno e i suoi composti come Sn	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Ferro e i suoi composti come Fe	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Zinco e i suoi composti come Zn	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Nichel e suoi composti come Ni	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	< 10
Magnesio e i suoi composti come Mg	mg/kg	UNI EN 13657:2004+EPA6010C 2007	110
MAGNESIO CLORURO, USP	mg/kg	CALCOLO	920
Sommatoria Solventi Organici Aromatici	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 Q.64 1985	< 10
Sommatoria Solventi Organici Clorurati	mg/kg	APAT CNR IRSA Vol.3 Met. 23 Q.64 1985	< 10
Sommatoria Solventi Organici Azotati	mg/kg	EPA 625	< 0,1
Idrocarburi Alifatici da C5 A C8	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 1
Cumene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 30
Dipentene	mg/kg	MADEP-VPH-04 rev1.1 2004	< 30
Idrocarburi C10-C40	mg/kg	UNI EN 14039:2005	< 50

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicita indicazione**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 2/3



SEA SRLS
Via Madre Teresa di Calcutta, 100
62029 Tolentino (MC)
Tel.: 0733/974947 Fax: 0733/967097
e-mail: info@seatolentino.it
Internet: www.seatolentino.it

Mod. 050 - rev01 del 13/10/2017
Rapporto di prova rifiuti

Segue Rapporto di prova n°:

20240277-001

Il rifiuto, il cui campione è oggetto di analisi, è stato classificato dal Produttore/Detentore, in base all'origine/provenienza con il CODICE EER in testa al certificato, ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 (All. D parte IV)

Per le informazioni fornite dal cliente (descrizione campione, data, ora e luogo di campionamento, scopo delle analisi e codice EER) il Laboratorio declina ogni responsabilità.

Il prelievo, eseguito a cura del personale dipendente SEA soprariportato, è escluso dall'accreditamento. I metodi di campionamento non sono accreditati ACCREDIA.

Nel caso di determinazioni di residui/tracce, qualora la procedura analitica preveda concentrazione e/o purificazione degli analiti, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità del Laboratorio, che rientra nell'intervallo 70-130% o secondo quanto indicato dallo specifico metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

LEGENDA: Mod. campionam. = modalità di campionamento, L.Min. = Limite Minimo di Legge, L.Max. = Limite Massimo di Legge

Allegati presenti: GIUDIZIO - Allegato al Rapporto di prova N° 20240277-001

REGOLA DECISIONALE:

Il laboratorio SEA SRLS in accordo con il cliente decide di non considerare il contributo dell'incertezza per il confronto del risultato sperimentale con il valore limite di riferimento. Questo approccio implica che, nel caso di un risultato di una prova corrispondente al valore limite di specifica, il livello di probabilità che la decisione sia corretta o errata è lo stesso, e corrisponde al 50% (a meno che il valore limite non includa già una tolleranza corrispondente all'incertezza).

Il Responsabile del Laboratorio



Dott. Alessandro Binotti

----- **FINE RAPPORTO DI PROVA** -----

I Risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono **esclusivamente ai campioni sottoposti a prova presso il Laboratorio SEA SRLS, fatto salvo esplicithe indicazioni**. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del ns. Laboratorio.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Pagina 3\3

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240277-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)**CLASSIFICAZIONE E/O CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO**

In relazione al Rapporto di prova n. 20240277-001 del 12/06/2024

Il profilo analitico, determinante per la classificazione è stato scelto con il Produttore, sulla base delle informazioni fornite dallo stesso, inerenti al processo chimico e produttivo generatore del rifiuto, ed eventuali schede di sicurezza dei prodotti da cui deriva

Il presente Giudizio si riferisce esclusivamente al campione analizzato, ai test eseguiti e ai parametri analizzati.

Per le informazioni (se disponibili) richieste ai punti 1-2-3-4-9-10 nel Riquadro 2.2 delle Linee Guida SNPA approvate con Decreto Direttoriale 47/2021, si rimanda al Rapporto di Prova di cui il presente Giudizio è un allegato

La classificazione delle sostanze pericolose prese in esame, ove non espressamente dichiarato, è quella riportata nell'elenco armonizzato del CLP

Tabella 1. Dati relativi al Campione e al Rapporto di Prova

Descrizione: Percolato - vasca 2 EER 19 07 03

Riferimento del Verbale di Campionamento: 20240277-001

Data di campionamento: 08/05/2024

Committente: COSMARI SRL

Tabella 2. Descrizione del Rifiuto

Descrizione del ciclo produttivo: Percolato prodotto in discarica per rifiuti non pericolosi

EER: 19 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Matrice: Gestione rifiuto

Tabella 3. Aspetto e caratteristiche chimico-fisiche del campione

Colore	giallo
Odore	inodore
Stato fisico	liquido
Residuo a 105 °C	< 0,1
pH	7,0

Elenco delle sostanze pertinenti**Magnesio e i suoi composti come Mg**

Prova	CAS Number	Concentrazione mg/kg	Cut off	Codici e categoria Pericolo	Caratt. Pericolo
MAGNESIO CLORURO, USP	7791-18-6	0,0924	1	SKIN IRRIT. 2 - H315	HP 4
			1	EYE DAM. 1 - H318	HP 4
			1	ACUTE TOX. 4 - H302	HP 6

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240277-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO POTENZIALMENTE ATTRIBUIBILI AL RIFIUTO:

- HP 3: ai sensi del Regolamento (UE) n. 1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova previsto dal Regolamento (CE) 440/2008 e s.m.i.;

- HP 4, HP 5, HP 6, HP 7, HP 8, HP 10, HP 11, HP 13: in riferimento al Regolamento (UE) n. 1357/2014, per comparazione dei dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate alla luce delle informazioni acquisite dal Produttore/Detentore con i limiti di concentrazione definiti tenendo conto dei valori soglia, ove previsti;

- HP 14: in accordo al Regolamento (UE) 2017/997 che modifica l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, a partire dai dati analitici relativi alle sostanze pericolose individuate, comparati secondo i metodi di calcolo definiti, con i relativi limiti di concentrazione, tenendo conto dei valori soglia applicabili;

- HP 1, HP 2, HP 9, HP 12, HP 15: in base alle informazioni del Produttore/Detentore, non sono presenti nel rifiuto sostanze pertinenti riconducibili a tali caratteristiche di pericolo e non risulta opportuno e proporzionato eseguire ulteriori test.

La valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto, la natura del campione e l'esperienza specifica del Chimico valutatore.

Secondo la decisione 2014/955/UE i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della direttiva 2008/98/CE non sono applicabili alle leghe di metalli puri in forma massiva (non contaminati da sostanze pericolose). I residui di leghe che sono considerati rifiuti pericolosi sono specificamente menzionati nella direttiva 2014/955/UE e contrassegnati con un asterisco (*).

L'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i., determinate analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, è stata valutata in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) 1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE.

La possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti (POPs) determinate analiticamente solo quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, o se espressamente richiesto dal cliente, è stata valutata sulla base delle disposizioni introdotte dalla Decisione 2014/955/UE, il superamento dei valori limite stabiliti dall'allegato IV al Regolamento 2019/1021/UE e s.m.i.

Rifiuti con pH estremo (cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5) non classificati come corrosivi o irritanti utilizzando la concentrazione delle sostanze individuate, viste le disposizioni di cui alla Decisione 2014/955/UE e la presenza di metodi di prova riconosciuti a livello internazionale (test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea), in caso di indisponibilità dei dati analitici inerenti i suddetti saggi, sono in via cautelativa classificati pericolosi con caratteristica di pericolo HP 8 "Corrosivo".

Per i rifiuti contenenti Idrocarburi:

L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP7 "Cancerogeno" ai sensi dall'art. 6-quater del Decreto Legge 208/2008 così come convertito con modificazioni dalla Legge 13/2009 che rimanda ai criteri definiti in Tabella A2 dell'Allegato A al DM 07/11/2008 così come modificata dal DM 04/08/2010, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n.0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", tenendo conto della nota M di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i.;

La caratteristica di pericolo HP11 "Mutageno", si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

La caratteristica di pericolo HP14 "Ecotossico", si fa riferimento, per la sola individuazione dei parametri analitici, al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n.0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

**SEA SRLS**

Via Madre Teresa di Calcutta, 100

62029 Tolentino (MC)

Tel.: 0733/974947

Fax: 0733/967097

e-mail: info@seatolentino.itInternet: www.seatolentino.it

Allegato al Rapporto di Prova N° 20240277-001

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO CODICE EER 19 07 03

(redatto ai sensi del Decreto Legislativo 152/2006 e s.m.i., delle Linee Guida SNPA 2021 Riquadro 2.2 - Delibera n°105/2021
Approvata con D.M. n°47 del 09/08/2021 – Decisione 2014/955/UE, Regolamento (UE) 1357/2014, Regolamento UE 2017/997)

CONCLUSIONI**CLASSIFICAZIONE:**

In considerazione della provenienza, tipologia e ciclo produttivo che lo ha generato, essendo la concentrazione degli eventuali contaminanti inferiore alle concentrazioni limite, ai sensi del Regolamento UE N.1357/2014 del 18/12/2014, della Decisione 2014/955/UE, del Regolamento (CE) n. 1272/2008 come modificato dal Regolamento UE 2016/1179 del 19 luglio 2016 e Sulla base del Regolamento (UE) 2017/997 del 8 giugno 2017, che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, il rifiuto in esame è classificato come 'NON PERICOLOSO'

CONFERIMENTO: Viste le informazioni circa natura, origine, provenienza e le caratteristiche del campione esaminato, si può affermare che il rifiuto corrispondente possa essere conferito in idoneo impianto autorizzato

Il Responsabile del Laboratorio

